Nouveautés asiatiques de l'herbier du Muséum

(Suite)[1];

PAR M. F. GAGNEPAIN.

B. XANTHOPHYLLACÉES.

Xanthophyllum bibracteatum Gagnep. sp. nov.

Rami glabri, graciles, æreo-brunnei in sicco, *gemmæ paulo supraxillares*, minutæ. Folia elliptica vel oblonga, basi rotunda, *apice breviter obtuseque acuminata*, firma, utrinque viridia sed subtus pallescentia, glabra; nervi laterales vix prominentes 7-9 utrinque, cum intermediis subevanescentibus interpositis, arcuati, ad marginem confluentes, cum venulis rete densum subtus conspicuum efformantes; petiolus brunneus in sicco. Inflorescentiæ appresso-axillares, pilosæ, terminalesque, *paniculatæ, ramos 2 minores, basi gerentes; bracteis 2* minutis, *ad basim pedicelli sitis*; pedicellis brevibus, fructigeris tumidis, apice incrassatis; *floribus albidis vel violaceis majusculis* (2 cm.). Sepala extima 3, orbicularia, intima 2, elliptica, majora, omnia utrinque pilosula. Petala extima 2, lineari-lanceolata; petala intermedia 2 angustiora, omnia intus ad basin velutina, extus vix apice puberula, tenuia, venosa; carina extus villosa, *abrupte in unguem brevem ciliatum constricta*. Stamina 8, ima *basi omnia coalita*; filamenta supra basin inflata, *in dimidia parte inferiore pilosa*; *anthera oblonga*, basi velutina et secus commissuras appresse pilosa. Ovarium, gynophorum, stylusque sericea; placentaria 2-5-ovulata. Discus sinuatus. Fructus immaturus, appresse pilosulus.

Arbor 4-6-metralis. Folia 8-12 cm. longa, 3-5 lata, petiolo 8 mm. longo. Inflorescentia 35 mm. alta, 20 mm. lata, pedicellis 5 mm. longis, floribus 20 mm. longis. Fructus immaturus 2 cm. diam.

INDO-CHINE. — Tonkin : Ninh-thaï, in nemore collis Muou-lang, april 1890, n°s 4323, 2672, 4295 [*Bon*].

Cette espèce paraît avoir quelque affinité avec le *X. philippinense* Chodat, mais elle en diffère : 1° par les grappes pyramidales, la plupart avec 2 rameaux plus courts à la base; 2° par la carène très velue sur le dos; 3° des anthères velues sur la commissure jusqu'au sommet; 4° par les deux bractées à la base des pédicelles floraux, dont M. CHODAT aurait sans doute parlé si elles avaient existé dans son espèce.

Xanthophyllum colubrinum Gagnep. sp. n.

Arbor 6-20-metralis; truncus cortice luteo, suberoso, profunde longitudinaliter rimoso. Rami graciles, *brunneo-zonati*, glabri. *Folia atro-viridia*, in sicco olivacea, coriacea, elliptica vel lanceolata, basi rotundata vel cuneata, apice ± acuminata, vel rotundata, glabra, *utrinque lucida*, subtus pallescentia; nervi laterales 4-5 utrinque, tenues, ad marginem confluentes, cum intermediis tenuioribus; *venulis numerosissimis, subtus*

1. Voir plus haut, p. 15.

conspicuis, rete densissimum efformantibus; petiolus brunneus, centimetralis. Inflorescentiæ axillares vel terminales, *racemosæ vel paniculatæ*, inclinatæ, ramis diffusis, tenuiter velutinæ; bracteæ minutissimæ; flores numerosi, *rosei*, pedicello calycem æquante. Sepala ovato-obtusa, ciliata, extus intusque velutina. Petala extima 2, oblonga, infra medium constricta; petala intermedia similia, angustiora, omnia prope basin ciliata, supra basin extus intusque velutina; carina dorso velutina, in unguem 2-plo breviorem velutinum et ciliatum abrupte contracta. Stamina basi paulum adhærentia; filamentum supra basin dilatatum velutinumque; anthera breviter elliptica, obtusa, basi pilosa. Ovarium et stylus sericea, gynophorum velutinum; placentaria 2, *biovulata*. Fructus globosus, magnitudine mali parvi, sulcatus, *sulcis 4, plus minusve conspicuis*, pulpa viridis, fibrosa, subsicca; semen unicum, magnitudine pisi, læve, nigro-lucidum.

Folia 6-12 cm. longa, 25-55 mm. lata, petiolo 10 mm. longo. Inflorescentia 10-20 cm. longa; floribus 8-9 mm. longis.

Indo-Chine. — Cochinchine : clairières (*Thorel*); Thu dau môt (*Thorel*) et nos 288, 399, 447 (*Lefèvre*); Bien-hoa, n. 79; Binh-dinh, fév. 1866, no 152 (*Pierre*). — Laos : Mulu-prey, ann. 1877 (*Harmand*).

Cette espèce qui paraît commune dans l'Indo-Chine méridionale ne peut être rapportée à aucune autre connue. Elle paraît se rapprocher par l'ensemble des caractères des *Xanthophyllum philippinense* Chodat, *X. palembanium* Miq., *X. Curtisii* King, *X. Hookerianum* King. Elle est très remarquable par ses rameaux zonés de brun, d'où son nom; par ses feuilles dont les réticulations forment des polygones très nombreux de 1/2 mm. de diam.; par ses fleurs roses, par ses fruits à 4 sillons plus ou moins vagues, par ses inflorescences floribondes.

Xanthophyllum erythrostachyum Gagnep. sp. nov.

Rami teretes, lutei, plus minus *divaricati et nodosi*, glaberrimi. Folia *cordato-lanceolata, basi rotundo-cordata*, apice acuminata, *acumine longissimo subacuto*, supra viridia, subtus pallescentia, utrinque glabra; nervi laterales 7 utrinque, subinconspicui, arcuati ad marginem se anastomosantes, *trabeculis subobsoletis*; petiolus brevis. *Inflorescentia racemosa gracilis, axillaris*, appresse velutina, *pulchre rosea*, lineam multangulam simulans, *foliis multoties minor*, floribus approximatis, roseis, bracteis squamiformibus mox caducis. Sepala 5, triangulo-ovata, 3 extima minora, omnia utrinque ± appresse pilosula. Petala sepalis 3-plo longiora, extima 2, lanceolato-obtusa, basi vix unguiculata, intermedia 2, iis angustiora, omnia glabra; *carina glaberrima*, petalis paulo minor, *basi in unguem perbrevem abrupte attenuata*. Stamina 8, libera vel 2 postica basi coalita, filamentum filiforme, basi inflatum pilosumque; anthera basi subglabra, *elliptica, 3-plo longior quam latior*, apice obtuso-emarginata. Pistillum velutinum, basi (ovarium) setosum; gynophorum breve, pilosulum; placentaria 2, 5-ovulata.

Folia 6-15 cm. longa, 3-5 cm. lata, acumine 2-3 cm. longo, petiolo 2 mm. longo. Racemus 4 cm. longus, bracteis 1 mm. longis, floribus 10 mm. longis, pedicello 2-plo longioribus. Anthera 1 mm. longa.

Sumatra : no 1671, ann. 1881-82 (*Forbes*).

J'avais d'abord rapporté provisoirement cette espèce au *X. pulchrum* King, mais elle en diffère : 1° par les fleurs plus petites ; 2° par les anthères elliptiques, 2 fois plus courtes et non linéaires ; 3° par les feuilles plus étroites, à veinules non saillantes en dessous ; 4° par la carène très glabre.

C. CARYOPHYLLACÉES.

Polycarpon brachypetalum Gagnep. sp. n.

Herba nana, glabra, e basi ramosa, erecta vel diffusa. Radix perpendicularis, fulva, ramosa. Rami filiformes, *glabrescentes*, simplices sed apice ramosi et floriferi. Folia obovata, linearia, glabra, ad basin gradatim attenuata, vix acuminata, acuta, ad nodos verticillata vel opposita, suprema solitaria (bracteæ foliaceæ); stipulæ albidæ, scariosæ, minutæ. Inflorescentia terminalis, spurie dichotoma; flos solitarius in furcula sessilis. *cæteri paullo remoti breviter pedicellati, pedicellis calyce vix longioribus.* Sepala 5 ovato-triangula, subobtusa, late viridique in medio vittata, margine scarioso-albida. *Petala 5, brevissime triangula, obtusa, margine erosa, 4-5-plo sepalis breviora.* Stamina 5, filamenta filiformia, basi vix vel haud dilatata, sepalis breviora quorum nonnulla ananthera. Ovarium ovoideum; stylus solitaris, brevissimus, in tertia parte superiore trifidus. Capsula ovoideo-conica, sepala subæquans; placentaria basilaria; funiculi, elongati, capillacei; semina numerosa cylindrica, reticulata, micropylo subacuto terminali; hilum ad medium lateris situm, a micropylo dissitum; embryo vix arcuatus.

Herba 6-8 cm. alta; rami usque 20 cm. longi, folia 5 mm. longa, 1 mm. lata. Sepala 2,5 mm. longa, 1 mm. lata.

INDO-CHINE. — Cochinchine, n° 275, sans localité (*Dr Talmy*), Canduoc, n° 937 (*Thorel*) pro parte.

Cette espèce ressemble, par son inflorescence lâche, sans glomérules en épi, mais à fleurs un peu distantes, à certains *Juncus* annuels, comme le *J. Tenageia*. Elle se distingue de toute espèce connue de moi par ses pétales tellement courts qu'ils ressemblent à des ongles, presque hémisphériques ou triangulaires surbaissés, alternes avec les sépales.

Polycarpæa Gaudichaudii Gagnep. n. sp.

Herba dura, sublignosa, subsemimetralis. *Radix lignosa crassiuscula.* Rami numerosi, diffusi, ad nodos articulati et tumiduli, glabri vel tenuiter lanati. Folia media et suprema verticillata, oblongo-linearia, seta rigidula mucronata; stipulæ triangulo-acuminatæ, scariosæ, albæ, dorso margineque lanatæ. Inflorescentia dichotoma, *laxa, glomerulis tam laxis quam vix conspicuis;* bracteæ stipulas simulantes; pedicelli floribus breviores, parce lanati; *flores majusculi*, inflorescentiam juniorem *Cerastii* referentes. Sepala 5, *ovato-acuta*, intima longiora, albido-scariosa, basi tenuiter purpureo-striata. Petala 5, præcedentibus similia sed longiora et in medio *purpureo-notata*, nervo medio filiformi-albido. Stamina 5; filamentia basi dilatata, sepala extima æquantia, *petalis haud basi adhærentia*; anthera elliptico-oblonga, loculis intus dehiscentibus, con-

tiguis. Ovarium turbinatum, basi acutum, apice rotundum; stylus filiformis, rigidus, *2-plo ovario longior*, apice vix capitatus, integer. Capsula ovoidea, 3-valvata; placentaria basilaria; *semina circa 10-12*, reniformia.

Herba 20-30 cm. alta, rami 5-20 cm. longi. Folia 8-20 mm. longa. Flores 4-5 mm. longi, sepalis 3,5-4 mm. longis, 1,5 latis; petalis 4,5-5 mm. longis, 2 mm. latis. Capsula matura 3 mm. longa; stylus 2 mm. longus.

INDO-CHINE. — Annam : Tourane, janvier 1837, n° 184 (*Gaudichaud*). — Cambodge : bord de la mer à Phu-quoc, mars 1874 (*Pierre*). — Malacca, d'après GAUDICHAUD.

Par le style 2 fois long comme l'ovaire, cette espèce se rapproche du *Polycarpæa arenaria* Gagnep.; mais elle s'en distinguera : 1° par sa forte racine qui semble vivace; 2° par ses grandes fleurs en corymbe lâche, en glomérules vagues; 3° par la largeur des sépales et des pétales; 4° par le nombre des graines. (Dans le *P. arenaria*, je n'ai jamais trouvé que 6-7 ovules, tandis qu'ici il y en a jusqu'à 15.)

Polycarpæa stylosa Gagnep. sp. n.; *P. corymbosa* Auct. (pro parte); *Polycarpon stylosum* J. Gay. mss *in* Herb. Mus. Paris.

Herba plus minusve ramosa. Radix lignosa, ramosa, perpendicularis. Rami e radice orti, plus minusve canescenti-lanati, nodosi, erecti vel patuli, nodis tumidis. Folia infima rosulantia, obovato-linearia, sessilia, media et suprema subverticillata, breviora et angustiora, interdum filiformia, omnia seta mucronulata; stipulæ scariosæ, triangulæ, longe et tenuiter acuminatæ, foliis 2-plo et ultra minores, dorso margineque lanatæ. Inflorescentia dichotoma, corymbosa, plus minusve densa, 4-5-furcata; pedicellis lanatis; bracteis stipulas simulantibus, albo-sordidis; floribus minutis scariosis, albidis vel fulvis. *Sepala* 5, *ovata, abrupte acuminata*, basi rufa, cætera albida, basi-ciliolata, intima vix minora. *Petala* 5, *oblongo-elliptica, dilute fulva, vel sordide alba*, apice emarginata, vel obtusa, tertio sepalis minora, ad marginem disci infundibularis inserta. Stamina 5, cum petalis alterna insertaque, filamentum petalis brevius; anthera orbicularis, minuta. Ovarium turbinatum, basi acutum, ad fundum disci insertum, apice rotundum; *stylus filiformis, rigidus, apice capitatus, ovarium junius æquans*. Capsula matura, sepala non attingens, trivalvata; semina haud numerosa, reniformia.

Herba 7-20 cm. alta; folia 5-12 mm. longa, 1,2 mm. lata; stipulæ 2-4 mm. longæ; flores 2,5 mm. longi. Sepala 2,5 mm. longa, 1,2 mm. lata. Stylus 0,3-0,5 mm. longus. Capsula 1,5-2 mm. longa.

INDO-CHINE. — Tonkin ; vers Ninh-Binh à Dong-cai, n° 5502 (*Bon*). — Cochinchine : monts Déon-ba, mars 1868 (*Pierre*). — INDES ORIENT. : Pondichéry (*Perrottet*) (*Bélanger*); n°s 114, 116, 117 et 118 (*Wight*); *Hook. et Th.* n° 60; Neelgherries, n°s 186, 751 (*Leschenault*).

Espèce séparée du *Polycarpæa corymbosa* Lamk, auquel elle ressemble beaucoup par le port. Cependant elle s'en distinguera facilement, grâce à une analyse florale attentive : 1° par ses sépales plus largement lancéolés; 2° par ses pétales oblongs-elliptiques, non pas orbiculaires-tronqués;

3° par son style à peu près égal à l'ovaire jeune, alors que dans le *P. corymbosa* le style est invariablement 2-3 fois plus court. — On trouve dans cette espèce la même variation à fleurs rousses (*P. spadicea* Lamk) que dans le *P. corymbosa* Lamk.

Polycarpæa arenaria Gagnep. sp. nov.; ? *Polia arenaria* Lour. *Fl. Cochinch.*, p. 164.

Herba valde polymorpha, plus minusve ramosa. Radix perpendicularis, lignosa, paullo ramosa. Rami erecti vel patuli, ± ramosi, lanato-canescentes, vel glabrescentes. Folia radicalia rosulantia, ± persistentia, media et suprema sessilia, subverticillata vel opposita, linearia, glabra vel glabrescentia, apice seta viridi mucronata; stipulæ longe acuminatæ, albido-scariosæ, dorso et margine tenuiter lanatæ. Inflorescentia terminalis, dichotoma, *glomerulos densos efformans*; bracteæ scariosæ stipulas simulantes; pedicellis flore brevioribus, tenuiter lanatis; floribus scariosis *sordide albis*. Sepala 5, triangulo-acuminata, basi fulvo-maculata. Petala 5, *sepalis perfecte similia*, iis æqualia vel majora, secus nervum medium purpureo-tincta, *ad marginem disci infundibularis inserta*. Stamina 5, cum petalis alterna et inserta; filamentum basi vix dilatatum; anthera *oblongo-elliptica*. Ovarium turbinatum, basi acutum, ad fundum disci insertum, apice rotundum; *stylus rectus, filiformis, 2-plo ovario juniore longior*, apice vix capitatus, integer. Capsula matura ovata, sepalis minor, trivalvata; *semina 6-7, late reniformia*, margine convexo sulcata.

Herb. 10-40 cm. alta; folia 12-5 mm. longa; stipulæ 3-4 mm. longæ. — Sepala 3-3,5 mm. longa, 1 mm. lata; petala 3-4,5 mm. longa; anthera usque 0,7-0,8 mm. longa.

α. **longiflora** Gagnep. — Valde ramosa, majuscula; flores 4,5 mm. longi; petala in medio purpureo-notata.

Indo-Chine. — Cochinchine : Xu-yen-mot, près Baria, déc. 1860; Bao-chiang, prov. de Bien-hoa, sept. 1867; monts Déon-ba, mars 1868; vers Ti-tinh, février 1866 (*Pierre*). — Cambodge : monts de Knang-Krepeuh, mai 1870 (*Pierre*).

β. **rosulans** Gagnep. — Parce vel haud ramosa, minuta; flores ut in præcedente, 4,5 mm. longi; folia obovata, firma, radicalia dense rosulantia, persistentia. Forma maritima?

Indo-Chine. — Cambodge : île de Phu-quoc, fév. 1874 (*Pierre*).

β. **parviflora** Gagnep; *Polia arenaria* Lour? — Parce ramosa; flores 3 mm. longi; petala adulta sepalis paullo majora, in medio conspicue purpureo-notata.

Indo-Chine. — Cochinchine : La-thien, n° 1066 (*Thorel*), Bao-chiang, sept. 1865 (*Pierre*).

γ. **condorensis** Gagnep. — A præcedente differt foliis latioribus, sepalis extimis ciliatis, petalis haud vel vix maculatis, apice emarginatis; seminibus ad latus convexum maculatis.

INDO-CHINE. — Cochinchine : Poulo-condor, n° 662, août 1876 (*Harmand*).

Le nom de *Polycarpæa arenaria* a été donné à cette espèce en mémoire du *Polia arenaria* Lour., qui, jusqu'à ce moment, était rattaché au *Polyc. corymbosa* Lamk, à tort certainement. En effet les pétales de cette dernière espèce sont si petits par rapport aux sépales que LOUREIRO les aurait distingués et n'aurait pas parlé d'un calice à 10 parties; au contraire avec le *Polyc. arenaria*, l'interprétation est très compréhensible, tellement les pétales ressemblent aux sépales par la taille et la forme. LOUREIRO avait en vue probablement les var δ et γ dont les pétales sont un peu plus petits que les sépales intérieurs, comme il le dit de son *Polia*.

Il est difficile de séparer les 4 variétés du *Pol. arenaria* comme autant d'espèces, les différences qui les séparent étant trop minimes Elles ont été signalées ici pour montrer l'extrême polymorphisme de cette nouvelle espèce et aussi pour montrer que les différences de port dans certaines espèces de ce genre sont extrêmement trompeuses. Les var. α et β se rapprochent par les fleurs plus grandes; les var. δ et γ ont à la fois des fleurs plus petites.

D. PORTULACACÉES.

Portulaca cyathostyla Gagnep. sp. nov.

Herba ramosa, erecta, *annua*. Radix gracilis, sub terra *mox ramosa*. Caulis gracilis, roseus vel purpureus, carnosus, e basi ramosus, ramis patulis dein ascendentibus. Folia alterna, linearia, obtusa, basi in petiolum brevem, pallidum attenuata, *pilis nonnulis, albidis, crispis ad basin comitata*. Flores minuti, lutei, terminales, solitarii vel geminati, sessiles, foliis 4-6 involucrantibus comitati, *pilis albidis cincti*. Sepala 2 late triangula, obtusa. Petala 4, ovato-obtusa, imbricata ad basin latiora, lutea. Stamina 15; anthera elliptica, filamento gracili 2-3-plo brevior. Ovarium perpendiculatim compressum, latius quam longius, ad medium linea insertionis sepalorum cinctum, tholo scarioso, lucido coronatum; *stylus brevis apice dilatatus, infundibularis, 5-lobatus, lobis triangulis*, 4-5-plo stylo brevioribus. Capsula perpendiculatim compressa; *placentaria 5, basilaria, centralia, divergentia*; semina cochleata, ad apicem funiculorum sustenta, verrucosa, nigra.

Herba 6-12 cm. alta. Folia 10 mm. longa, 1-1,5 mm. lata. Sepala 2-3 mm. longa et lata. Petala 2,5-3 mm. longa. Capsula 2 mm. longa, 2-3 mm. lata; seminibus 2/3 mm. diam.

INDO-CHINE. — Laos : sables de Oudon, n° 2069 (*Thorel*).

Cette espèce est remarquable : 1° par ses tiges grêles; 2° ses feuilles petites; 3° ses fleurs minuscules; 4° son style en entonnoir qui lui a valu son nom. Enfin elle est certainement annuelle, comme en témoigne la gracilité de ses racines. Je ne suis pas très certain du nombre des pétales; le Dr THOREL en a compté 4 sur le vif.

Portulaca lakhonensis Gagnep. sp. nov.

Herba perennans, ramosa, ramis e radice enascentibus, radiantibus, apice reflexis. Caulis cum ramis teres, rubro-violaceus. Folia carnosa, purpurea, oblonga, *subacuta*, *conspicue convexa*, *compressa*, petiolo brevi, pilis axillaribus, penicillatim dispositis, albidis comitato. Flores lutei, terminales, foliis majoribus involucrantibus et pilis sericeis cincti. Sepala 2, triangulo-obtusa, venulosa. Petala 5, oblonga, *apice latiori obtusa vel rotunda*, venulosa. Stamina circa 15, sepala subæquantia. Ovarium polygonum, *subinferum*, *pilis sericeis haud comitatum*, *sed disco basilari adhærente cupuliformi sustentum*; linea, perianthii insertionis vestigium, subterminalis; stylus apice dilatatus, infundibularis, 8-lobatus, lobis lineari-obtusis, 3-4-plo stylo minoribus; placentaria 8, divaricata.

Rami 10-15 cm. longi; folia 10-15 mm. longa, 2-3 mm. lata. Sepala 4 mm, longa; petala in alabastro 4-5 mm. longa, 1,5 mm. lata.

Indo-Chine. — Laos : La-khon, près d'un torrent descendant des montagnes, n° 3110 (*Thorel*).

Cette espèce paraît avoir quelque ressemblance avec le *P. psammotropha* Hance, dont elle diffère : 1° par la tige, les rameaux et les feuilles violacés; 2° par les feuilles involucrales au nombre de 8; 3° par les pétales dépassant à peine les sépales; 4° par les étamines 15 (au lieu de 30); 5° par le style infundibuliforme à 8 lobes stigmatiques.

Le Dr Thorel, qui a récolté cette plante et l'a décrite sur le vif, ne dit rien de la racine qui manque dans les deux échantillons que le Muséum en possède. D'après la robustesse de la souche écailleuse, la plante est certainement vivace et peut-être à racines charnues.

Portulaca pachyrrhiza Gagnep. sp. nov.

Herba perennans, ramosa, recta vel diffusa, pallida. *Radix crassa, perpendicularis*, ramosa. Caulis carnosa, teres, glauca, ramis ± patulis. Folia alterna, subsessilia, glauca, crassa, plano-convexa, lineari-oblonga, *obtusa*; petiolo subnullo, pilis axillaribus comitato. Flores lutei, *majusculi*, per *1-5 ad apicem ramorum dispositi*, sessiles, foliis involucralibus et pilis sericeis cincti. Sepala triangula, obtusa, nervis reticulatis. *Petala obovata, apice emarginata. Stamina numerosissima*, usque ad 70; *anthera oblongo-quadrata*. Ovarium tam latum quam longum, in medio linea prominente circumcinctum, apice obtusum, tholo scarioso lucido coronatum; *stylus ad apicem haud dilatatus, 8-fidus, stigmatibus 8, filiformibus patulis*. Capsula circumsecus dehiscens; placentariis 8, divaricatis, multiovulatis; seminibus multis, nigris, cochleatis.

Herba 10 cm. alta. Folia 10 mm. longa, 4 mm. lata, foliis involucrantibus brevioribus. Flos 15-20 mm. diam. Sepala 6-7 mm. longa et lata. Petala 8-10 mm. longa, apice 6 mm. lata. Semina 0,7 mm. diam.

Indo-Chine. — Laos : La-Khon, dans les sables du Mé-khong, n° 3018 (*Thorel*).

Espèce ressemblant beaucoup par l'ensemble au *P. tuberosa* Roxb.; elle en diffère : 1° par les feuilles obtuses; 2° par les fleurs notablement

plus grandes ; 3° par le style non infundibuliforme et 5-lobé au sommet, mais à 8 branches linéaires étalées ; 4° par les pétales émarginés à lobules un peu aigus ; 5° par les anthères rectangulaires au lieu d'être arrondies.

Le *Portulaca pachyrrhiza* se distingue également du *P. psammotropha* Hance : 1° par ses racines verticales ; 2° par ses feuilles glauques ; 3° par ses fleurs souvent groupées ; 4° par ses étamines très nombreuses ; 5° par son style 8-fide. Il est à remarquer que, dans les *Portulaca*, le nombre des placentas est toujours égal au nombre des stigmates ; or ici les capsules ouvertes en grand nombre ont toujours présenté 8 placentas.

Portulaca Talmyana Gagnep. sp. nov.

Herba nana, e basi ramosa, *diffusa*. Radices 3, longi. Rami obliqui vel perpendiculares, graciles, ad nodos pilosi. Folia lineari-oblonga, obtusa, basi in petiolum brevem attenuata ; stipulæ penicillos 2 efformantes, pilis numerosis foliis 2-3-plo minoribus. Flores solitarii, terminales, sessiles, vel (apice ramorum brevissimorum inserti) sublaterales, involucro 5-6-phyllo et bracteis triangulis pilisque cincti. Sepala 2, triangula, vix acuta, 7-nervata. Petala 5, lanceolato-acutiuscula, 3-nervata. Stamina 18-30 ; filamenta basi inter se adhærentia ; *anthera oblonga* post dehiscentiam elliptica. Ovarium biconicum perpendiculatim compressum, *semi-inferum ; stylus apice haud infundibuliformis nec dilatatus*, sed ramosus, ramis 5-6, unoquoque stigma efformante, lineari-acutis, margine papillosis. Capsula conica, superne lucida, infra medium circumsepta ; placentaria 5-6, *funiculos longos gerentia* ; semina cochleata, *plumbea*, *superficie opus textile simulante*.

Herba 8-20 cm. alta. Folia 8-12 mm. longa, 2,5-3 lata. Flos in alabastro 2,5 mm. longo. Semina 1 mm. diam.

INDO-CHINE. — Cochinchine : Poulo Condor (*Talmy*).

Espèce assez semblable au *P. cyathostyla*, mais un peu plus robuste, à racines plus longues, à feuilles plus larges, à pétales aigus, à style non infundibuliforme, à graines non verruqueuses ni noires, mais cendrées avec de petites saillies faibles, étoilées, qui font que la surface en paraît tissée.

Il est difficile d'affirmer que le *P. Talmyana* soit vivace, tandis que le *P. cyathostyla* est certainement annuel.

M. Molliard fait la communication suivante :

Observations relatives à la loi de niveau ;

PAR M. M. MOLLIARD.

La loi biologique dite *de niveau* formulée par ROYER [1] pour les organes souterrains de réserve est bien établie en tant que fait.

1. ROYER, *Loi de niveau chez les plantes* (Bull. Soc. bot. Fr., XVII, 1870, p. 168).